

III 3.53

15/18

177

Dk53

Symbole, Einheiten und Nomenklatur in der Physik



AII 9



Vieweg

INSTITUT
FÜR METEOROLOGIE U. KLIMATOLOGIE

DER TECHN. UNIVERSITÄT
3 HANNOVER · HERRENHAUSER STR. 2

4/1351

Dk 53

**Symbole, Einheiten und Nomenklatur
in der Physik**

A II 9

Deutsche Ausgabe der Veröffentlichung

Symbols, Units and Nomenclature in Physics

Dk

Document U.I.P. 11 (S.U.N. 65-3)
(1965)



FRIEDR. VIEWEG & SOHN · BRAUNSCHWEIG

Inhalt

1. Physikalische Größen — Allgemeine Empfehlungen	4	7.7 Akustik	22
1.1 Physikalische Größe	4	7.8 Quantenmechanik	23
1.2 Formelzeichen für physikalische Größen — Allgemeine Regeln	4	7.9 Atom- und Kernphysik	24
1.3 Einfache mathematische Operationen	5	7.10 Festkörperphysik	27
2. Einheiten — Allgemeine Empfehlungen	6	7.11 Molekülspektroskopie	29
2.1 Einheitenzeichen — Allgemeine Regeln	6	7.12 Chemische Physik	32
2.2 Vorsätze — Allgemeine Regeln	6	8. Empfohlene mathematische Symbole	33
2.3 Mathematische Operationen	7	8.1 Allgemeine Symbole	33
3. Zahlen	8	8.2 Buchstabensymbole	34
4. Symbole für chemische Elemente, Nuklide und Teilchen	8	8.3 Trigonometrische Funktionen	35
5. Quantenzustände	9	8.4 Komplexe Größen	36
5.1 Allgemeine Regeln	9	8.5 Kennzeichnung spezieller Werte von periodisch zeitabhängigen Größen	37
5.2 Atomspektroskopie	9	8.6 Vektorrechnung	37
5.3 Molekülspektroskopie	9	8.7 Matrizenrechnung	38
5.4 Kernspektroskopie	10	9. Internationale Einheitenzeichen	39
5.5 Spektroskopische Übergänge	10	9.1 Einheitensysteme	39
6. Nomenklatur	11	9.2 Andere Einheiten	41
7. Empfohlene Formelzeichen für physikalische Größen	12	Anhang. Größen- und Einheitensysteme in Elektrizität und Magnetismus	42
7.1 Raum und Zeit	12	1 Gleichungssysteme mit 3 Basisgrößen	42
7.2 Mechanik	14	2 Gleichungssysteme mit 4 Basisgrößen	42
7.3 Molekularphysik	16	3 CGS-System	43
7.4 Thermodynamik	17	4 MKSA-System	43
7.5 Elektrizität und Magnetismus	19	5 cm-g-s-Franklin-System und cm-g-s-Biot-System	43
7.6 Strahlung, Licht	21	Konstanten der Physik	47